

BASF
We create chemistry

Belanty[®]

Innovation macht
den Unterschied.



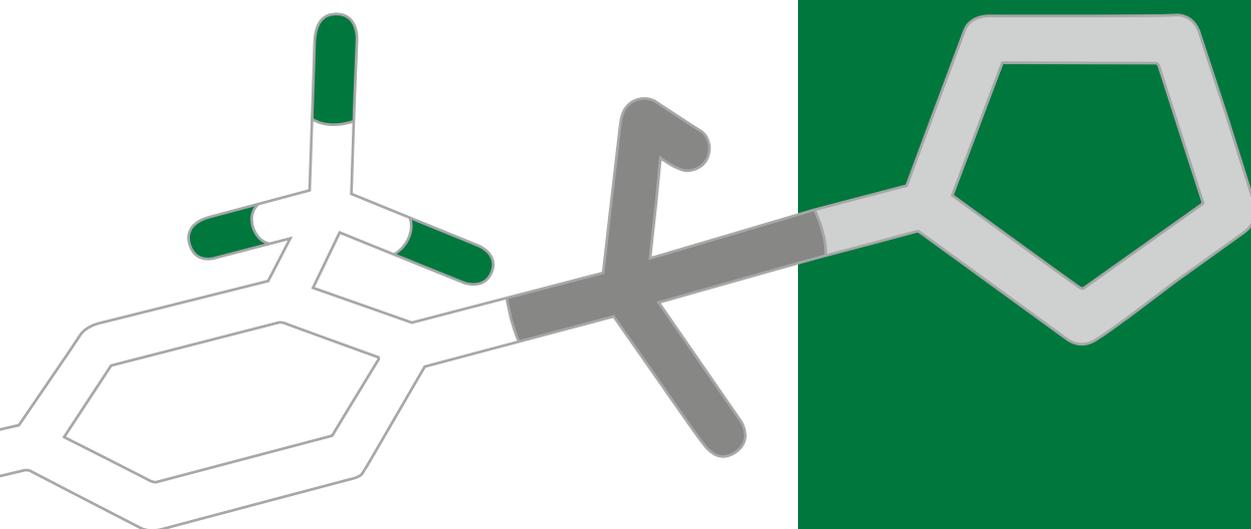
Wir schützen,
was wir lieben.



Fungizide sind die tragende Säule für die Bekämpfung von Schadpilzen in vielen Kulturen. BASF gibt mit Belanty® den Startschuss für eine neue Generation von Azol-Fungiziden. Der in Belanty® enthaltene Wirkstoff Revysol® ist das erste Isopropanol-Azol mit einer flexiblen Molekülstruktur für maximale Leistung bei der Bekämpfung zahlreicher Pilzkrankheiten. Belanty® ist ein zentraler Baustein für ein effektives Resistenzmanagement mit hervorragender Pflanzenverträglichkeit und einem günstigen regulatorischen Profil.



Mehr zum Wirkstoff Revysol®



Belanty®

Innovation macht den Unterschied.

Der innovative fungizide Wirkstoff Revysol® von BASF erfüllt die hohen Ansprüche an die biologische Wirksamkeit und bekämpft ein breites Pilzspektrum im Acker-, Wein- und Obstbau. Darüber hinaus erfüllt der Wirkstoff auch die höchsten Zulassungsstandards im Hinblick auf Verbraucher-, Umwelt- und Anwenderschutz. Die langfristig erteilte Wirkstoffregistrierung bestätigt das vorteilhafte regulatorische Profil.

Inhalt

Die Innovation Belanty®

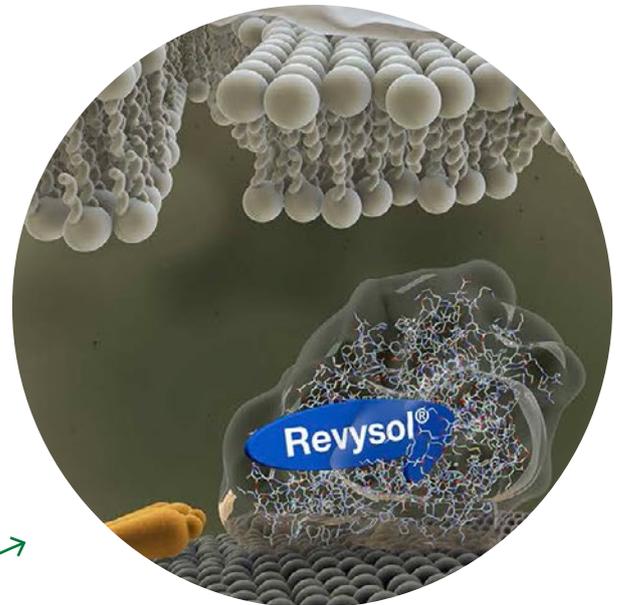
Wirkungsweise	4–5
Belanty® in Kartoffeln	6–7
Effektive Bekämpfung von Alternaria-Arten	8–9
Einfache und flexible Handhabung	10–11
Besonders lang anhaltende Wirkung	12
Hervorragendes Umweltprofil	13
Überblick und Anwendungsempfehlung	14–15

Belanty®

mit dem innovativen Wirkstoff Revysol®

Wirkungsweise

Belanty® ist ein Fungizid aus der Gruppe der Sterol-Biosynthese-Hemmer (SBI). Innerhalb der SBIs gehört Belanty® zur Untergruppe der Demethylierungshemmer (DMI) und in die chemische Gruppe der Triazole. Der im Belanty® enthaltene Wirkstoff Revysol® hemmt das spezifische Enzym C14-Demethylase, das bei der Ergosterolproduktion im Inneren der Pilzzelle eine bedeutende Rolle spielt. Ergosterol ist ein spezifischer Bestandteil der Zellmembranen von Pilzen und wird für eine intakte Zellstruktur benötigt. Der Wirkstoff Revysol® blockiert die Ergosterol-Biosynthese äußerst effektiv, was zu einer Zerstörung der Zellmembran und infolgedessen zum Absterben des Pilzes führt.

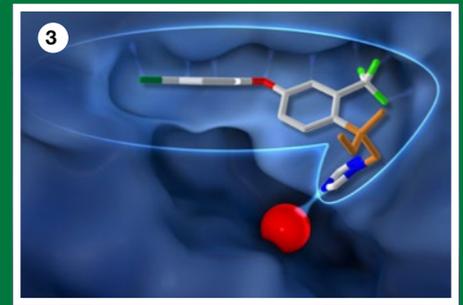
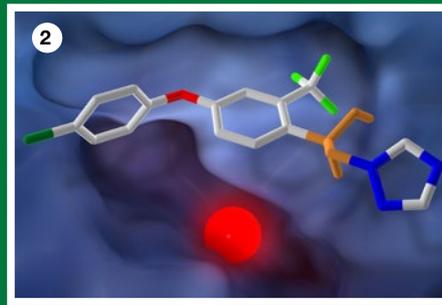
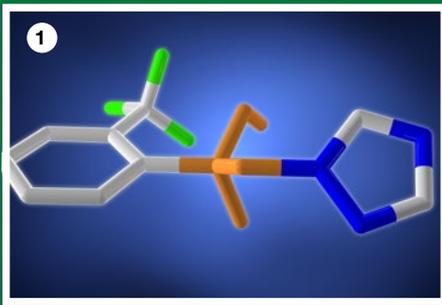


1. Phase

Revysol® hemmt die C14-Demethylase, wodurch die Ergosterolproduktion unterbunden wird.

Ergebnis

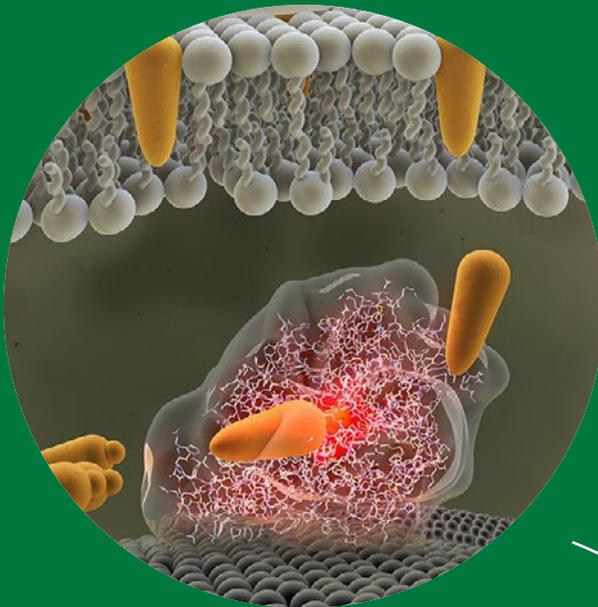




Flexible Molekülstruktur

❶ Der im Belanty® enthaltene Wirkstoff Revysol® besitzt eine sehr schlanke Molekülstruktur, die gleichzeitig sehr beweglich und flexibel ist. ❷ Durch diese einzigartige chemische Konstellation kann das Molekül verschiedene Konformationen annehmen. Dadurch ist Revysol® flexibler als „Standard-Azole“ und kann auch

in den räumlich veränderten ❸ Molekülstrukturen der angepassten Isolate (Azol-Shift) am Wirkort andocken und den Pilz bekämpfen. Darüber hinaus zeichnet sich Revysol® durch eine besonders starke intrinsische Aktivität aus. Das heißt, bereits geringe Wirkstoffkonzentrationen haben eine durchschlagende Wirkung.



2. Phase

Die Zellmembran wird zerstört und als Folge davon stirbt der Pilz ab.



Belanty®

in Kartoffeln

Für eine erfolgreiche *Alternaria*-Bekämpfung ist es wichtig, den Pilz zu kennen und zu verstehen.

Bei *Alternaria solani* (Dürrfleckenkrankheit) zeigen sich auf den Blättern scharf abgegrenzte, eckige bis runde Flecken. *Alternaria alternata* (Sprühfleckenkrankheit) ruft zahlreiche kleine Flecken hervor. Beide Pilze sind schwer voneinander zu unterscheiden und können mittlerweile in allen Anbaugebieten Deutschlands nachgewiesen werden. Typisch sind oft die konzentrischen Ringe innerhalb der Blattläsionen.

Einflussfaktoren für den Befall

Der Pilz überdauert in Form von Sporen oder Myzel im Boden, in Knollen und an Pflanzenresten und überträgt sich durch den Wind.

Folgende Faktoren begünstigen den Befall:

- Witterung: hohe Temperaturen, häufiger Wechsel von Trockenheit und Feuchte
- Stressbedingungen: Mangelernährung, Schädlingsbefall, Hitze, Wassermangel
- Spätere Sorten und spätere Abreife

Da der Krautneuzuwachs in der frühen Phase bei Kartoffeln sehr stark ist, können Sie die ersten Symptome leicht übersehen. Bei günstigen Infektionsbedingungen und ab einem bestimmten Pflanzenalter kann der Pilz sehr rasch die oberen Blattetagen besiedeln und es kann innerhalb weniger Wochen zum Zusammenbrechen des gesamten Bestandes kommen. Ertragsausfälle von bis zu 30 % sind möglich.

Bis zu
30%
Ertragsverlust



Dürrfleckenkrankheit
(*Alternaria solani*)



Sprühfleckenkrankheit
(*Alternaria alternata*)

Belanty®
Vorteile auf
einen Blick



Effektive
Bekämpfung von
Alternaria-Arten



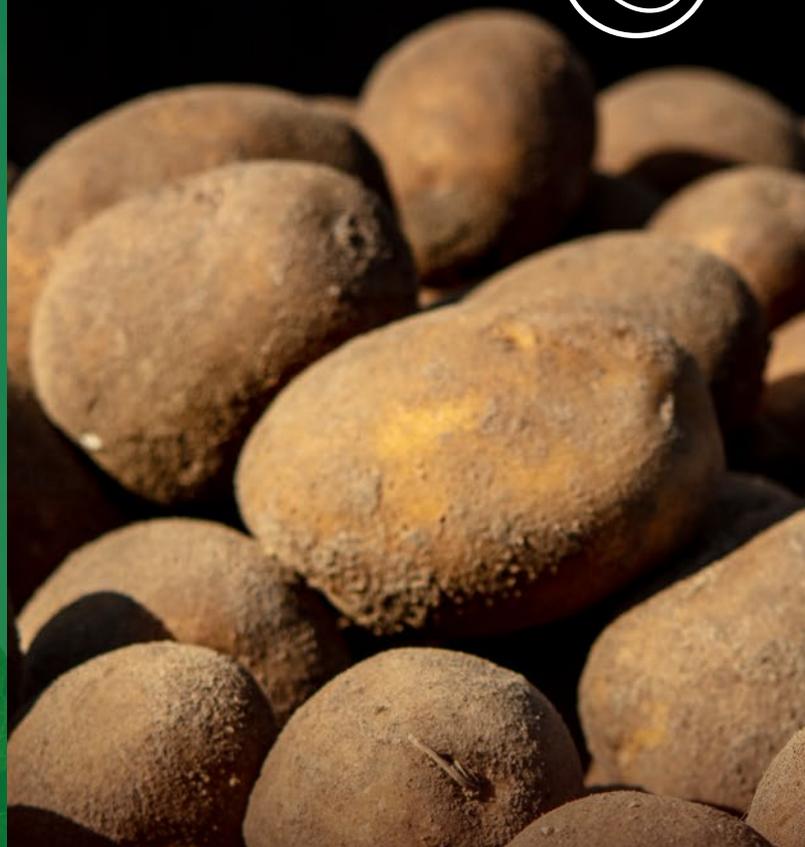
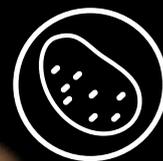
Besonders lang
anhaltende Wirkung



Einfache und flexible
Handhabung



Hervorragendes
Umweltprofil



Produktprofil

Indikationen	Alternaria-Arten (Kartoffel)
Wirkstoff	75 g/l Revysol®
Formulierung	Suspensionskonzentrat (SC)
Einsatzkultur	Kartoffeln
Wirkungsweise	Protektiv
Aufwandmenge	Zugelassen: 1,25 l/ha (max. 3 Anwendungen)
Wasser- aufwandmenge	150–400 l/ha
Gebindegrößen	5 Liter und 10 Liter
Einsatztermin	Bei Infektionsgefahr bzw. bei Warndiensthinweis
Abstandsauflagen	NW 642 (Mindestabstand gemäß Länderrecht, zzt.: 1 m)
Wartezeit	3 Tage

belanty.basf.de

Belanty®

Effektive Bekämpfung von Alternaria-Arten

Alternaria-Versuch LWK Niedersachsen, Bezirksstelle Uelzen 2020

Sorte: Amado – Standort: Suderburg (UE) – reiner Mittelvergleich



Kontrolle

653 dt/ha



Vergleichsmittel

659 dt/ha



Belanty®

742 dt/ha

Fotos vom 07.09.2020

Alternaria-Versuch LWK Niedersachsen, Bezirksstelle Emsland 2022

Sorte: Amado – Standort: Rupennest



Kontrolle



Belanty®
(1,25 l/ha)

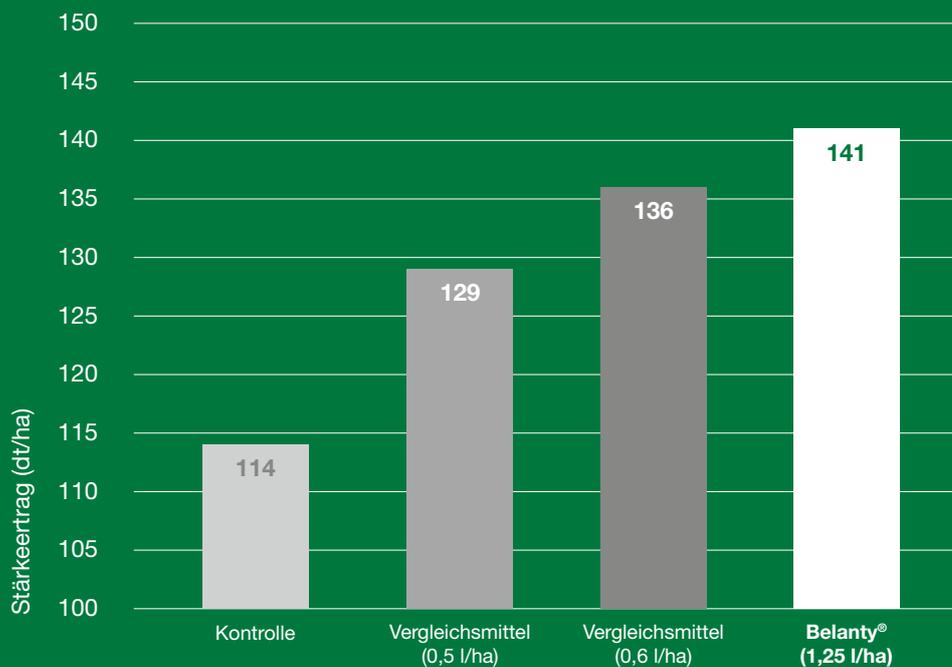
Fotos vom 15.09.2022





Bekämpfung von *Alternaria* in Kartoffeln – LWK Niedersachsen 2021, Bezirksstelle Bremervörde
Sorte: Amado – Standort: Grundoldendorf (LK STD)

Stark für Stärkeerträge



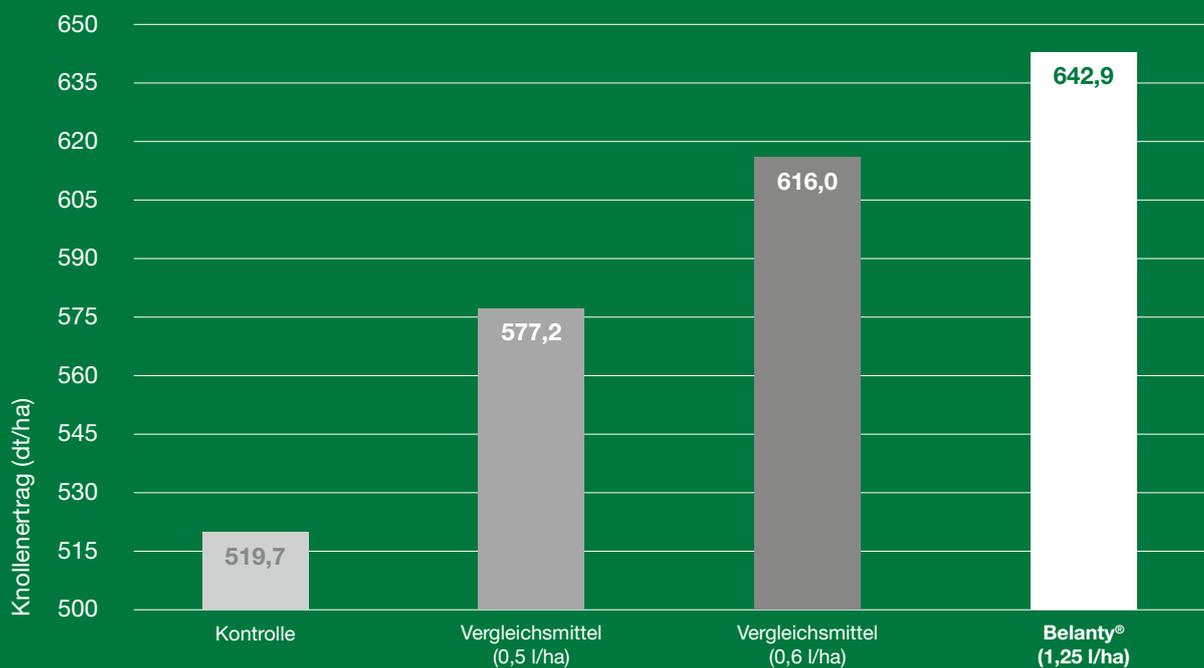
Kontrolle



Belanty®

Fotos vom 25.08.2021

Stark gegen *Alternaria* für hohe Erträge



Belanty®

Einfache und flexible Handhabung

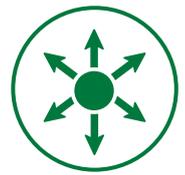
Innovative Formulierung

Belanty® ist eine wasserbasierte SC-Formulierung. Dadurch ist eine sehr gute Pflanzen- und Mischverträglichkeit gegeben. Um die Wirkstoffaufnahme ins Pflanzengewebe zu optimieren, ist ein maßgeschneiderter Formulierungshilfsstoff integriert.

Vorteile der innovativen SC-Formulierung

- + Gute Regenfestigkeit und UV-Stabilität auf der Pflanzenoberfläche
- + Verbesserte Aufnahme ins Pflanzengewebe
- + Hervorragende Pflanzenverträglichkeit in allen Kulturen
- + Problemlos mischbar
- + Hohe Stabilität in der Spritzbrühe
- + Ohne Lösungsmittel – geruchsneutral
- + Anwenderfreundliche, flüssige Formulierung





Flexibler, witterungsunabhängiger Einsatz

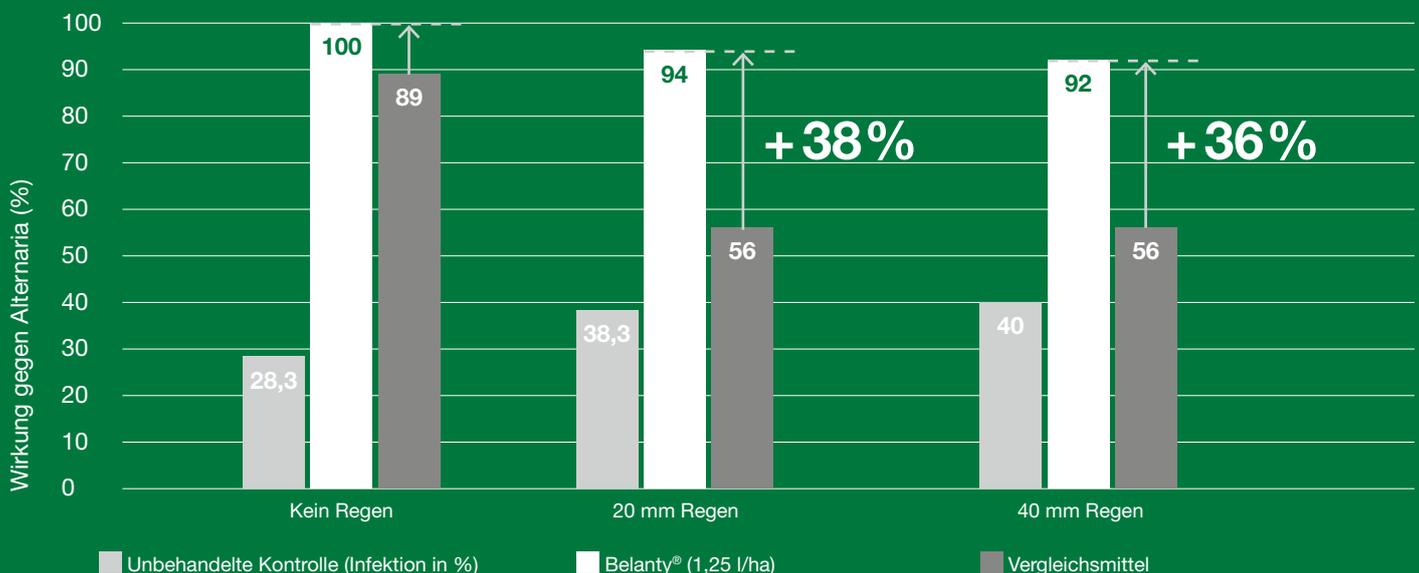
Bei kühlen Temperaturen ist die Wirkstoffaufnahme bisheriger Azole weniger effektiv. Mit Belanty® erfolgt die Wirkstoffaufnahme sehr zuverlässig, selbst bei niedrigen Temperaturen.

Neben der sicheren Wirkung bei kühlen Temperaturen zeichnet Belanty® auch eine besondere Stabilität bei hohen Temperaturen und hoher Sonneneinstrahlung aus. Die hohe UV-Stabilität garantiert eine stabile Wirkung selbst unter derartigen Witterungsbedingungen.

Gute Regenfestigkeit

Nach der Applikation bildet der Wirkstoff RevysoI® stabile Depots in der Wachsschicht. Dadurch ist eine schnelle und gute Regenfestigkeit gegeben.

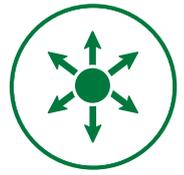
Durch seine Stabilität gegenüber der Sonneneinstrahlung, seine schnelle Regenfestigkeit und seine temperaturunabhängige Wirkung bleibt Belanty® unter allen Witterungsbedingungen hoch effektiv in seiner Leistung.



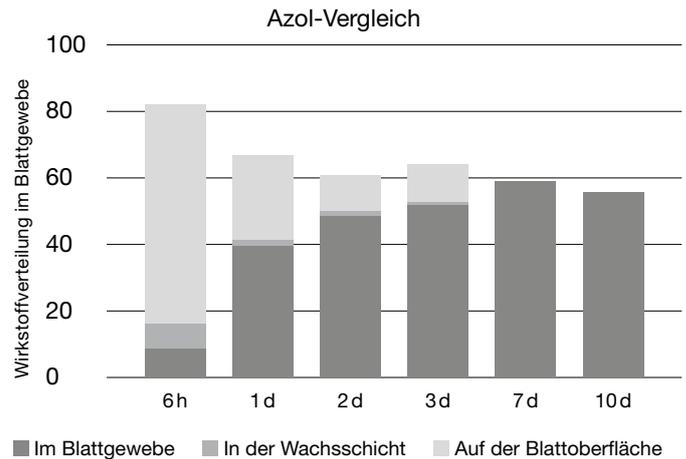
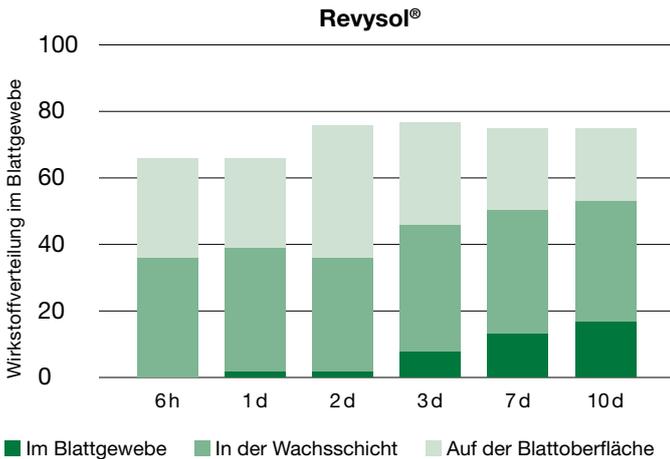
DEV-F-2020-ZX-P50/51/52-V-04.0-DE-VTV-661/662/663 – Limburgerhof, 19 Tage nach der letzten Behandlung



Höhere Wirksamkeit als Standard-Azole unter trockenen und regnerischen Bedingungen



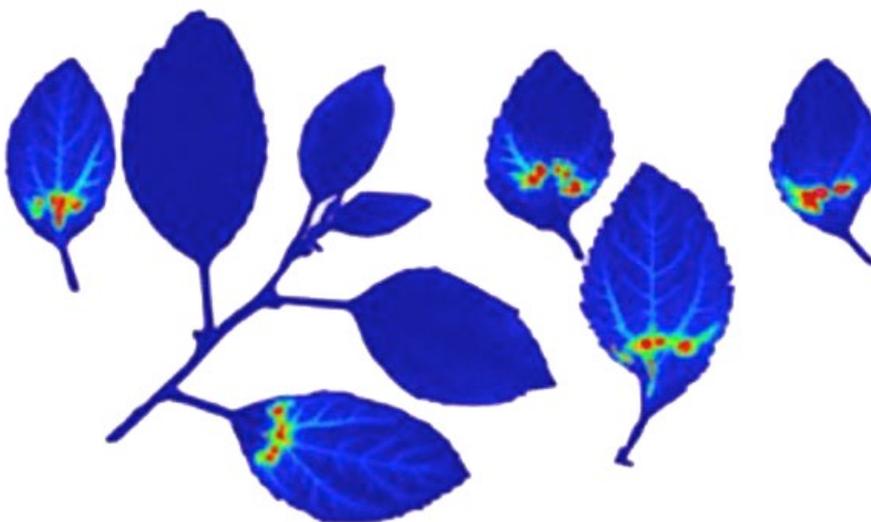
Wirkstoffaufnahme und Verteilung



Nach der Applikation ist der Wirkstoff Revysol® in allen Blattschichten vorhanden – auf der Blattoberfläche, in der Wachsschicht und im Blattgewebe. Stabile Wirkstoffdepots in der Wachsschicht sorgen für eine

vorbeugende und lang anhaltende Wirkung. Aus diesen Wirkstoffdepots wird Revysol® dauerhaft ins Blattgewebe aufgenommen. Dadurch ist eine hoch effektive Wirkung gegen Alternaria-Arten gewährleistet.

Apikaler Transport



Der Wirkstoff Revysol® wird im Blattinneren in apikaler Richtung verlagert. Dadurch werden auch unbehandelte bzw. nach der Applikation zugewachsene Blattteile geschützt.



 Niedrige Konzentration Hohe Konzentration

Aufnahme 7 Tage nach Tröpfchenapplikation an der Blattbasis



Hervorragendes Umweltprofil

Landwirtschaft, Gesellschaft und Umwelt sind untrennbar miteinander verbunden und in einem dynamischen Prozess.

Wir unterstützen Landwirte mit innovativen Pflanzenschutzprodukten wie Belanty® dabei, den steigenden

regulatorischen Anforderungen gerecht zu werden und die richtige Balance zwischen produktiver und nachhaltiger Landwirtschaft zu finden – für Landwirte, die Landwirtschaft und zukünftige Generationen.

Keine Rückstände in Kartoffeln in GLP-Rückstandstudien

- Dosierung: 1,25 l/ha Belanty® (0,09 kg Wirkstoff/ha)
- Anzahl an Applikationen: 3
- Intervalle zwischen den Applikationen: mindestens 7 Tage
- PHI: 3 Tage

Keine Rückstände in Folgefrüchten (Karotten, Blumenkohl, Spinat/Kopfsalat, Gurke/Zucchini, Erbsen/Bohnen), wenn Belanty® gemäß dem „worst case“ product GAP eingesetzt wurde.



Keine Rückstände in Kartoffeln und Folgefrüchten



Belanty®

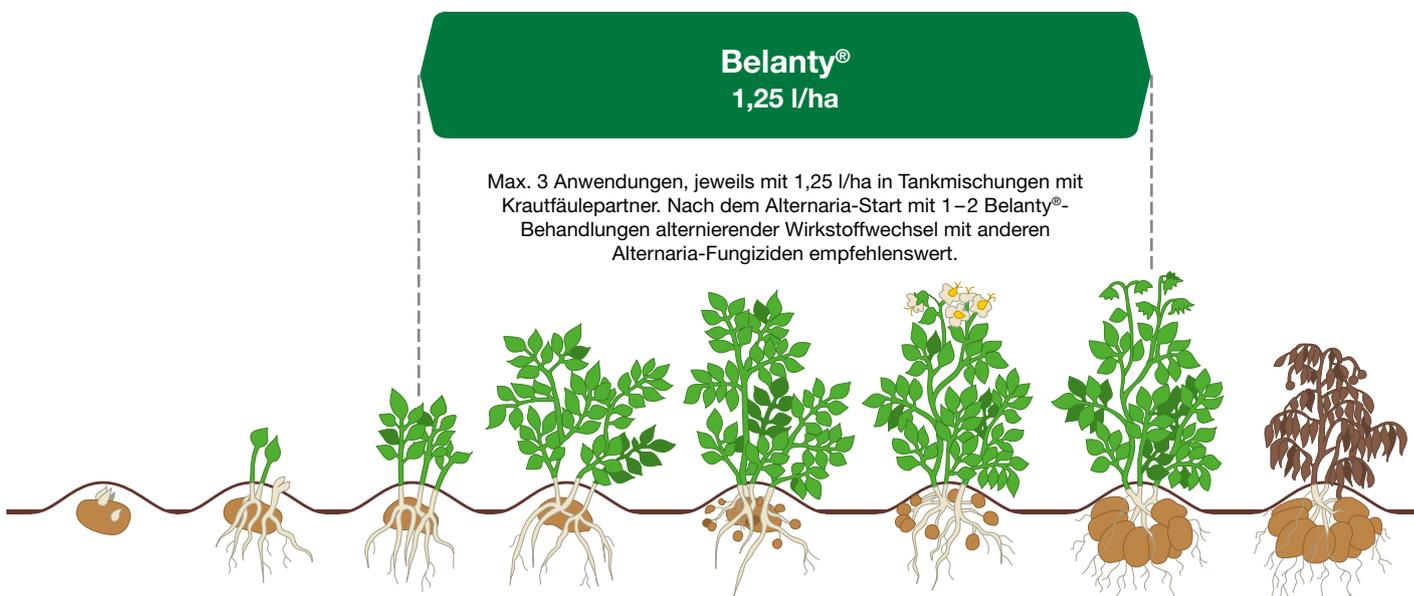
im Überblick



- + Effektive Bekämpfung von Alternaria-Arten
- + Besonders lang anhaltende Wirkung
- + Einfache und flexible Handhabung
- + Hervorragendes Umweltprofil

belanty.basf.de

Belanty® – Anwendungsempfehlung



Spritzstart gegen Alternaria bei witterungsbedingtem Krankheitsdruck, spätestens aber zum Blühbeginn (ca. 6–8 Wochen nach dem Auflaufen bzw. nach Warndienstaufwurf) – 10, max. 14 Tage Abstand

„Belanty® ist ein sehr gutes Beispiel für nachhaltige Innovationen von BASF.“

Der Wirkstoff Revysol® in Belanty® erfüllt nicht nur die hohen Anforderungen an die biologische Wirksamkeit, sondern auch die höchsten Zulassungsstandards im Hinblick auf Verbraucher-, Umwelt- und Anwenderschutz.

Ich bin von Belanty® überzeugt und schätze es als absolute Bereicherung bei der effektiven Bekämpfung von Alternaria-Arten in Kartoffeln.“

Dr. Christoph Hempler
Fachberater Ackerbau, BASF



AgAssist-App

Ihr digitaler Pflanzenbau-Assistent



Die AgAssist-App von BASF unterstützt Sie optimal im Verlauf der Pflanzenbausaison und ist kostenfrei verfügbar für Android und iOS.

Jetzt downloaden:



Hier mehr über die AgAssist-App erfahren:



® = registrierte Marke der BASF

Pflanzenschutzmittel vorsichtig verwenden. Vor Verwendung stets Etikett und Produktinformationen lesen. Warnhinweise und -symbole beachten.



Serviceland

www.serviceland.basf.de · E-Mail: serviceland@basf.com · BASF SE · Mo. – Fr.: 8.00–16.00 Uhr
Speyerer Str. 2 · D-67117 Limburgerhof · Tel.: 0621 60-76000 · Fax: 0621 60-66 76000



2126 8875-23BBK